

English abstract for Soviet Union Patent 575103

**Bipolar diathermic electric scissors - has adjustable stop on one arm to allow blades to cut from inside duct outwards despite arm angle**

Patent Assignee: KHARK CLIN HOSPITAL (KHHO-R)

Inventor: NOZHKIN V V; SHAMRAEVSK S M; SOROCHENKO O A

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
SU 575103	A	19771024				197835 B

Abstract (Basic): SU 575103 A

Bipolar diathermic electric scissors for sectioning tissue with insulated arms (1, 2) and an insulated hinge (3) and cutting part complete with conducting blades (6) as in Parent Cert. No. 342619. To cut hollow organs from inside, the scissors are supplemented by an adjustable stop (4) placed on one of the two arms (1).

The angle of the arms is set using the stop to suit the operation in view. Thus the blades can extend beyond the limits of the joined arms as required. To cut a blind duct within a lesion, the scissors are inserted into the duct with the end carrying the blades. The stop is then adjusted and the arms connected to the current feeds (5) so that the blades move out beyond the arm limits and cut through the duct wall, using the diathermic current provided.



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 575103

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 342619

(22) Заявлено 14.05.76 (21) 2362740/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 05.10.77. Бюллетень № 37

(45) Дата опубликования описания 24.10.77

(51) М. Кл.<sup>2</sup>  
А 61 N 3/02

(53) УДК 615.472.  
.03(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

О. А. Сороченко, С. М. Мамраевский  
и В. В. Ножкин

(71) Заявитель

Харьковская областная клиническая больница

(54) БИПОЛЯРНЫЕ БИАКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОНОЖНИЦЫ

1

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к электрохирургическим инструментам, и предназначено для электроотсечения и резекции тканей.

По основному авт. св. № 342619 известны биполярные биактивные электроножницы, содержащие электроизолированные шарнирно-соединенные бранши, электроизолированный шарнир и режущие рабочие части с токопроводящими лезвиями.

Однако это устройство не позволяет рассекать полый орган изнутри, что исключает его применение при операциях на полых толстостенных органах.

Цель изобретения - обеспечение возможности рассечения полого органа изнутри.

Поставленная цель достигается тем, что предлагаемые электроножницы содержат подвижный упор, установленный на одной из бранш.

На фиг. 1 изображены биполярные биактивные электроножницы при раскрытых браншах; на фиг. 2 - то же, при сомкнутых браншах (при отсечении ткани); на фиг. 3 - электроножницы при рассечении полого органа.

2

Электроножницы состоят из изолированных токопроводящих браншей 1 и 2, соединенных при помощи электроизолированного шарнира 3. Для ограничения и регулирования угла поворота браншей на одной из них, например на бранше 1, закреплен с возможностью регулирования упор 4. Для подвода электротока на концевых частях браншей выполнены токовводы 5. При этом на концевых частях браншей, противоположных токовводам 5, имеются неизолированные токопроводящие режущие кромки 6.

При работе электроножницами на бранши 1 и 2 через токовводы 5 подается диатермический электроток. В зависимости от вида операции (отсечение или рассечение) при помощи упора 4 устанавливается угол поворота браншей.

В зависимости от угла поворота браншей 1 и 2 кромки 6 могут выходить за пределы сопрягаемых браншей (фиг. 3).

В этом случае, если производится рассечение полых органов, например слепого канала в глубине раны, электроножницы (фиг. 2) вводят в канал концом, на котором расположены

режущие кромки 6. Затем регулируют упор 4 и бранши с токовводами 5 смыкают (фиг. 3). При этом активные режущие кромки 6 выходят за пределы сопрягаемых браншей 1 и 2, рассекают диатермическим током канал.

При отсечении и резании тканей упор 4 расположен так, что при смыкании с токовводами 5 бранши, несущие режущие кромки 6, находятся в сомкнутом состоянии (фиг. 2).

Предлагаемые электроножницы обеспечивают возможность рассечения мелких полостей, слепых карманов, каналов, т.е. осуществляются манипуляции, встречающиеся при любых опера-

тивных вмешательствах. При этом операции протекают бескровно, зона коагуляции рассекаемой ткани минимальная, заживление ран первичным натяжением, осложнений при операции и после нее не наблюдается.

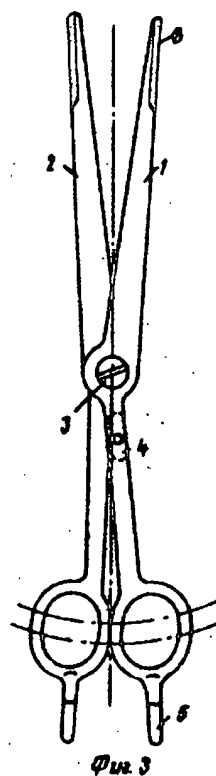
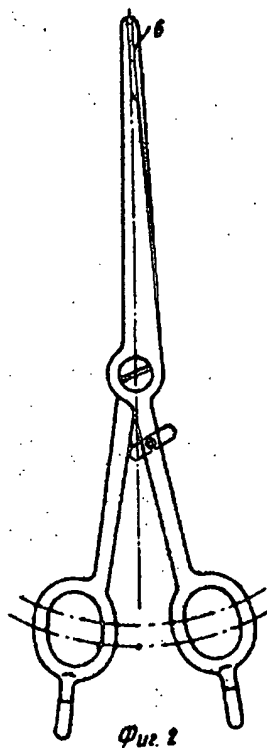
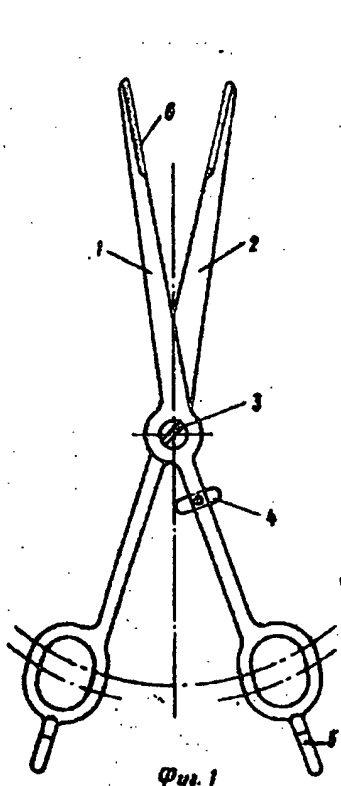
6

#### Формула изобретения

10

Биполярные биактивные электроножницы по авт.св. № 342619, отличающиеся тем, что, с целью обеспечения возможности рассечения полого органа изнутри, они содержат подвижный упор, установленный на одной из бранш.

15



Редактор: Л. Волкова

Составитель: Л. Соловьев

Техред: З.Фанта

Корректор: П. Макаревич

Заказ 3908/4

Тираж 677

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР  
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4